

CENTRIFUGEUSES ET ROTORS

Département de biochimie et médecine moléculaire

Ligne générale

- ✓ Inscription au cahier : Nom, Labo, Rotor, Vitesse et Temps
- ✓ Réservation OBLIGATOIRE sur BISTROP
- ✓ Ne pas changer les rotors de local ; chaque rotor est assigné à un local spécifique
- ✓ Vérifier le numéro de série lorsque deux rotors sont semblables
- ✓ Noter toutes anomalies dans le cahier, à la partie « entretien » et/ou avertir le responsable
- ✓ Un code par personne pour les ultras
(suite à la formation obligatoire)
- ✓ Un code par labo pour les hautes vitesses

ATTENTION

Nettoyage :

- Utiliser le savon et les brosses qui vous sont fournis
- Ne pas prendre de produit abrasif
- Ne pas utiliser de brosse avec métal
- Ne pas tremper les pièces dans l'eau chaude

Bien équilibrer vos tubes :

Hautes vitesses : 0.01 Balance à plateau

Ultra : 0.001 Balance analytique

Listes des hautes vitesses et ses rotors

CENTRIFUGEUSE			ROTOR		
CENTRIFUGEUSES Hautes Vitesses	A-300	SORVALL RC5-B	ROTORS Hautes Vitesses		SA-600
					SA-600
					SLA-1500
	A-505	SORVALL RC-5C+		A-505	SS-34
		SORVALL RC-5B			SS-34
					SS-34
					SLA-1500
C-315	J XN 26	C-315	JLA-8.1000		
			SS-34		
D-307	SORVALL RC-2B	D-307	SA-600		
	SORVALL RC-6+		F14-6-250y		
			SLA-1500		
			SLA-1500		
			SLA-3000		
F-305	SORVALL RC-2B	F-305	SS-34		
	SORVALL RC-5B		SS-34		
			GSA		
			GSA		
			GSA		
B-310	SORVALL RC-6+	B-310	SS-34		
			F-10-6x500y		

Liste détaillée des volumes et vitesses des rotors pour hautes vitesses

Local 2018	Description				Vitesse maximum		Vitesse permise	degré	Capacité
	Modèle	Matériel	No série rotor	Année d'achat	RPM	RCF(g)			
A-300	SA-600	Aluminium	9610280	1996	17 000	41837	16 500	34o	12 x 50 ml
	SA-600	Aluminium	10653164	2006	17 000	41 837	16500	34o	12 x 50 ml
	SLA-1500	Super-lite Alu	10152065	2001	15 000	34 155	14 500	23°	6 x 250 ml
A-505	SS-34	Aluminium	7455082	1974	20 500	50 228	20 000	34o	8 x 50 ml
	SS-34	Aluminium	7856092	1978	20 500	50 228	20 000	34o	8 x 50 ml
	SS-34	Aluminium	9917553	1999	20 500	50 228	20 000	34o	8 x 50 ml
	SA-600	Aluminium	10553360	2005	17 000	41 837	16 500	34o	12 x 50 ml
	SLA-1500	Super-lite Alu	9550836	1995	15 000	34 155	14 500	23°	6 x 250 ml
	SLA-1500	Super-lite Alu	40566641	2006	15 000	34 155	14 500	23°	6 x 250 ml
C-315	JLA-8.1000	Alu-Anodisé		2016	8 000	15 970		Swing bucket	6 X 1000ml
D-307	SS-34	Aluminium	9917753	1999	20 500	50 228	20 000	34o	8 x 50 ml
	SA-600	Aluminium	9916856	1999	17 000	41 837	16 500	34o	12 x 50 ml
	F14-6-250y	Carbone	6151109	2015	14 000	30 100	14 000	23°	6 x 250 ml
	SLA-1500	Super-lite Alu	9952308	1999	15 000	34 155	14 500	23°	6 x 250 ml
F-305	SLA-3000	Super-lite Alu	9953334	1999	12 000	24 336	11 000	34o	6 x 500 ml
	SS-34	Aluminium	6103202	1961	20 500	50 228	20 000	34o	8 x 50 ml
	SS-34	Aluminium	noir 8212606	1982	20 500	50 228	20 000	34o	8 x 50 ml
	GSA	Aluminium	7350052	1973	13 000	27 485	13 000	28°	6 x 250 ml
	GSA	Aluminium	8910196	1989	13 000	27 485	13 000	28°	6 x 250 ml
	GSA	Aluminium	9210222	1992	13 000	27 485	13 000	28°	6 x 250 ml
B-310	SS-34	Aluminium	410447934	2010	20 500	50 228	20 000	34o	8 x 50 ml
	F-10-6x500y	Carbone	6100474	2010	10 000	17 675	10 000	28°	6 x 500 ml

Spécifique aux ultras centrifugeuses

- Swinging bucket : Respecter l'ordre des chiffres (1 à 6)
Mettre tous les godets
 - RUN : Attendre que le vacuum soit effectué avant de peser « START »
Retirer votre code, sortir de votre session une fois terminé
 - Gradient zonal, rotor vertical
 - Pression maximale : 120lbs sur les bouchons
 - Info sur l'accélération / spécificité aux gradients zonales
- <http://www.thermoscientific.com/content/dam/tfs/LPG/LED/LED%20Documents/Product%20Manuals%20&%20Specifications/Centrifuges/Floor%20Model%20Centrifuges/Ultracentrifuges/D21716~.pdf>
- Page 31 à 34 ou 2-15 à 2-18

Listes des ultras centrifugeuses et ses rotors

CENTRIFUGEUSES ULTRA	C-308	SORVALL WX ultra 100 (A)	ROTORS ULTRA	D- 325	45 TI Bekcman
					D- 325
				D- 325	55.2 TI Bekcman
				D- 325	55.2 A TI Bekcman
				D- 325	SW 28 A Bekcman
				D- 325	SW 28 Bekcman
		D- 325	SW 50.1 C Bekcman		
	A-505	SORVALL WX Ultra série 90	C-308	NVT 65 Beckamn	
			D- 325	T- 647-5 Sorvall	
	F-305	BECKMAN L870M MAX 35 000 rpm	D- 325	T-1250 Sorvall	
			D- 325	T- 1270 Sorvall	
			D- 325	AH- 650 Sorvall	
			D- 325	TH- 641 Sorvall	
	C-315	SORVALL WX ultra 80		AH- 629 Sorvall	ND
				65 V13 Sorvall	ND
	C-308	SORVALL Discovery 150SE	G-335	S100 Sorvall	
			G-335	S150 Sorvall	

Liste détaillée des volumes et vitesses des rotors pour les ultras centrifugeuses

Local	Description				Vitesse Maximum		Facteur K (a vit max.)	A angle fixe en degré	Capacité
	Modèle	Matériel	No série rotor	Année d'achat	RPM	RCF (g)			
D- 325	BECKMAN	50 TI	4932	1990	40 000	145 000	78,0	28°	12 x 13.5 mL
D- 325	BECKMAN	45 TI	81992	1981	45 000	235 000	133,0	24°	6 x 94 mL
D- 325	BECKMAN	55.2 TI	85460	1985	55 000	340 000	64,0	24°	10 x 38.5 mL
D- 325	BECKMAN	55.2 A TI	88634	1988	55 000	340 000	64,0	24°	10 x 38.5 mL
D- 325	BECKMAN	SW 28 A	898439	1992	28 000	141 000	246,0	Godet	6 x 38.5 mL
D- 325	BECKMAN	SW 28	8373	1992	28 000	141 000	246,0	Godet	6 x 38.5 mL
D- 325	BECKMAN	SW 50.1 C	4681	1983	50 000	300 000	59,0	Godet	6 X 5 mL
D-325	SORVALL	65 V13	10240032	2002	65 000*	400 671	12,9	90°	8 X 13.5 mL
D- 325	SORVALL	T- 647-5	9940631	2000	47 500	250 259	121,0	22,5°	6 x 90 mL
D- 325	SORVALL	T-1250	9940678	2000	50 000	301 032	68,7	24°	12 X 35 mL
D- 325	SORVALL	T- 1270	9940703	2000	70 000	448 811	36,3	24°	12 x 11.5 mL
D- 325	SORVALL	AH- 629	10140120	2001	29 000	151 243	242,0	Godet	6 x 36 mL
D- 325	SORVALL	AH- 650	9940266	2000	50 000	296 005	53,0	Godet	6 X 5 mL
D- 325	SORVALL	TH- 641	9940661	2000	41 000	287 660	114,0	Godet	6 X 13.2 mL
C-308	BECKMAN	NVT 65	904-1080	1994	65 000	402 000	21,0	7,5°	8 X 13.5 mL
G-335	SORVALL	S100	AT6-0108	2003	100 000	549 564	17.7ou 18.5	30°	8 X 5.1-4 mL
G-335	SORVALL	S150	AT-0196	2003	150 000	899 744	6.1	30°	8 X 1-2mL

RÉFÉRENCES

Centrifuge Rotor Speed Calculator
<http://www.sciencegateway.org/tools/rotor.htm>

Beckman
<https://www.beckmancoulter.com>

Sorvall
<http://www.thermoscientific.com>

Communiquez avec :
Louise Cournoyer
Local G335 , téléphone 4813
Si absente, Myriam Beauchemin
Local A311, téléphone 5186